

TA-BVS 140/143



Балансировочные клапаны

Балансировочный клапан из
стали



Engineering
GREAT Solutions

TA-BVS 140/143

Балансировочный клапан из стали обеспечивает непревзойденную точность гидравлического режима. TA-BVS 140/143 доступен с фланцами и патрубками под сварку, идеально подходит для применения в системах отопления и холодоснабжения.

Ключевые особенности

- > **Ручка**
Оборудован съемной ручкой, что обеспечивает точность и удобство балансировки.
- > **Измерительные штуцеры**
Гарантируют простоту и точность балансировки.
- > **Стальной корпус**
Цельносварной корпус, прост в изоляции и техническом обслуживании.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Измерение
Закрытие

Диапазон размеров:

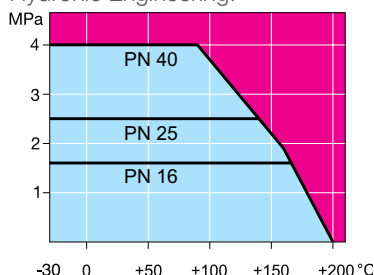
DN 15-300

Номинальное давление:

Корпус клапана:
DN 15-50: PN 40
DN 65-300: PN 25
Фланцы:
DN 15-50: PN 40
DN 65-300: PN 16
(PN 10, 25 и 40 по запросу)

Температура:

Макс. рабочая температура: 200°C
ВНИМАНИЕ! Не для пара.
Мин. рабочая температура: -30°C
При работе с температурами ниже 0°C свяжитесь со специалистами IMI Hydronic Engineering.



Среда:

Вода без содержания кислорода, гликоль.

Материал:

Корпус клапана: сталь P235GH (1.0345)
Шар: нержавеющая сталь EN X5CrNi18-10 (1.4301)
Шток: нержавеющая сталь EN X8CrNiS18-9 (1.4305)
Уплотнение штока: FPM
Уплотнение шара: закаленный PTFE
Ручка: DN 15-150 оцинкованная сталь, DN 200-300 редуктор
Измерительные штуцеры: латунь

Маркировка:

Корпус и фланцы: отслеживаемый №. Маркировка на корпусе: IMI TA, DN, PN, CE (согл. таблице), материал, макс. температура, номер изделия и направление потока.

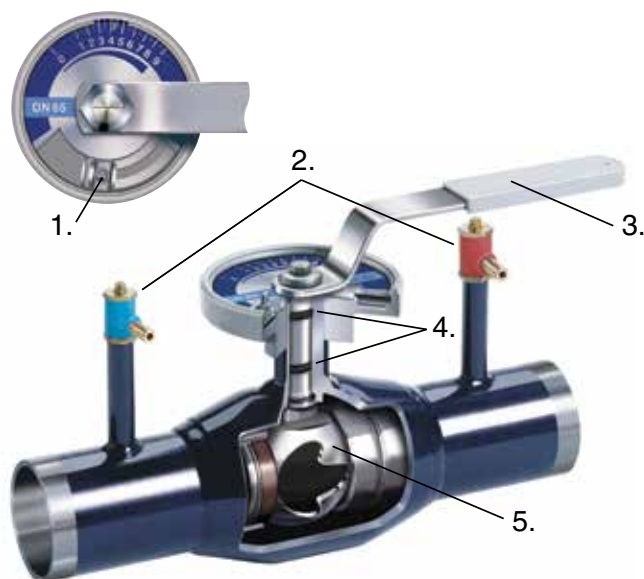
Маркировка	PN 40	PN 25
CE 0496*	DN 40-50	DN 65-300

*) Уполномоченный орган.

Фланцы:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Принцип действия

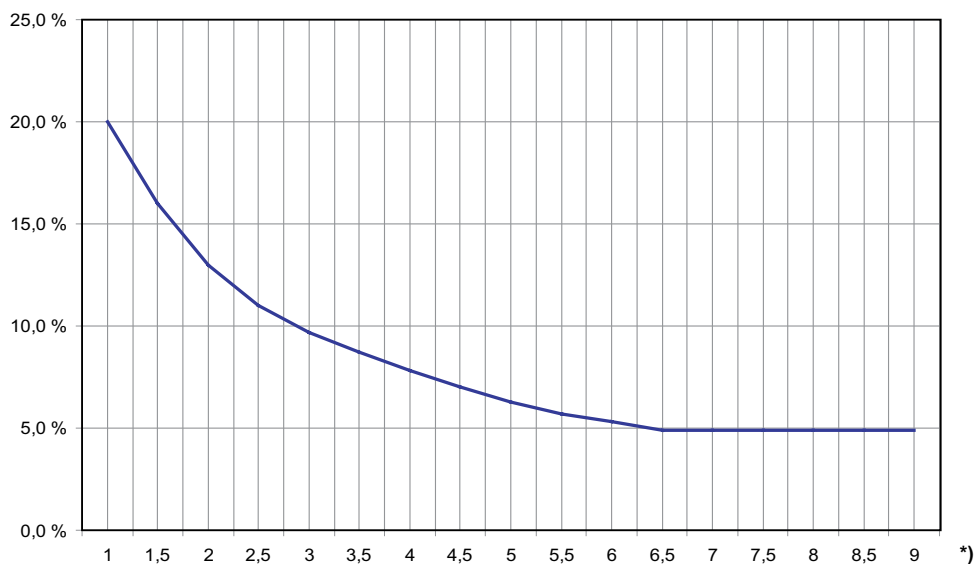


1. Стопорный винт
2. Измерительные штуцеры
3. Съемная ручка
4. Уплотнительные кольца, верхнее может быть заменено в без отключения системы.
5. Шар с W-образным отверстием. Равнопроцентная характеристика клапана.

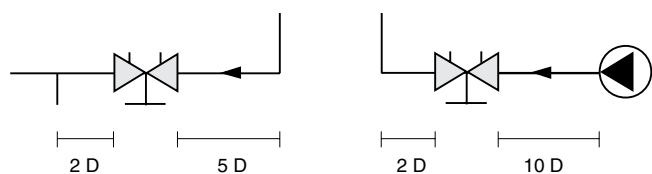
Точность измерения

Отклонение расхода при различных величинах настройки

Кривая клапана с обычными трубными фитингами. Необходимо избегать монтажа клапана сразу после насоса.



*) Настройка



Подбор

Если известны Δp и требуемый расход, для расчета K_v пользуйтесь данными формулами или диаграммой.

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/ч, } \Delta p \text{ кПа}$$

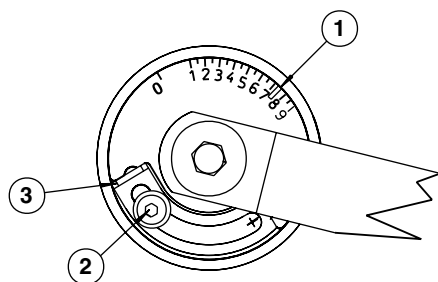
$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/с, } \Delta p \text{ кПа}$$

Значения K_v

Настройка	DN 15/20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1	-	-	0,39	0,60	1,26	2,52	3,42	6,48	8,6	13,7	19,7	35,0	54,4
1,5	-	0,35	0,57	1,01	1,80	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2	80,0
2	0,14	0,49	0,83	1,48	2,70	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5	105
2,5	0,28	0,99	1,08	2,02	3,55	6,34	10,2	16,3	24,3	35,5	51,1	90,0	142
3	0,42	1,36	1,44	2,70	4,39	7,92	13,1	20,1	30,6	44,3	63,8	110	176
3,5	0,61	1,66	1,80	3,24	5,61	9,78	16,1	24,5	37,8	55,1	79,3	140	220
4	0,80	2,00	2,30	3,96	6,84	11,6	19,1	28,8	45,0	65,9	95,0	165	260
4,5	1,02	2,40	2,74	4,86	8,34	14,2	23,3	35,8	55,3	84,1	121	215	336
5	1,24	3,00	3,42	5,98	9,83	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260	408
5,5	1,64	3,50	4,21	7,18	11,9	20,9	33,2	51,8	81,7	127	183	325	510
6	2,04	4,50	5,11	8,57	14,0	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380	600
6,5	2,64	5,10	5,97	10,2	16,9	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500	785
7	3,24	6,70	7,27	12,3	19,8	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576	950
7,5	3,84	7,30	8,64	14,4	23,4	39,8	64,6	113	177	290	417	740	1156
8	4,45	9,30	10,1	17,6	27,0	45,7	75,6	137	209	338	486	866	1353
8,5	5,04	10,0	11,5	20,9	30,6	53,5	91,8	169	251	400	576	1020	1594
9	5,83	12,6	13,1	22,6	34,2	61,2	108	216	294	461	660	1170	1840

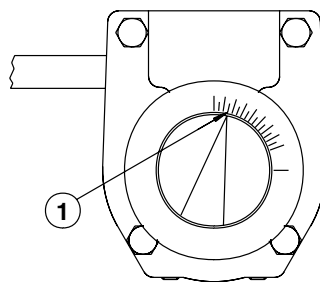
Настройка

DN 15-150



1. Настройте требуемое положение (1)
2. Ослабьте стопорный винт ограничителя (2)
3. Передвиньте ограничитель на краю шкалы пластины (3)
4. Затяните стопорный винт ограничителя (2)

DN 200-300



1. Настройте требуемое положение (1).

Диаграмма DN 15-20

Настройка

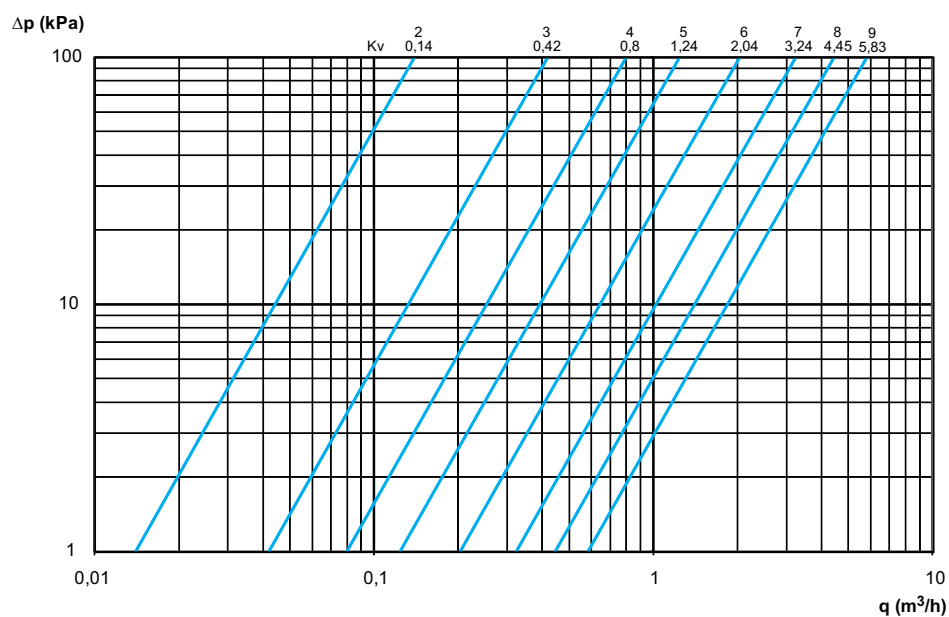


Диаграмма DN 25

Настройка

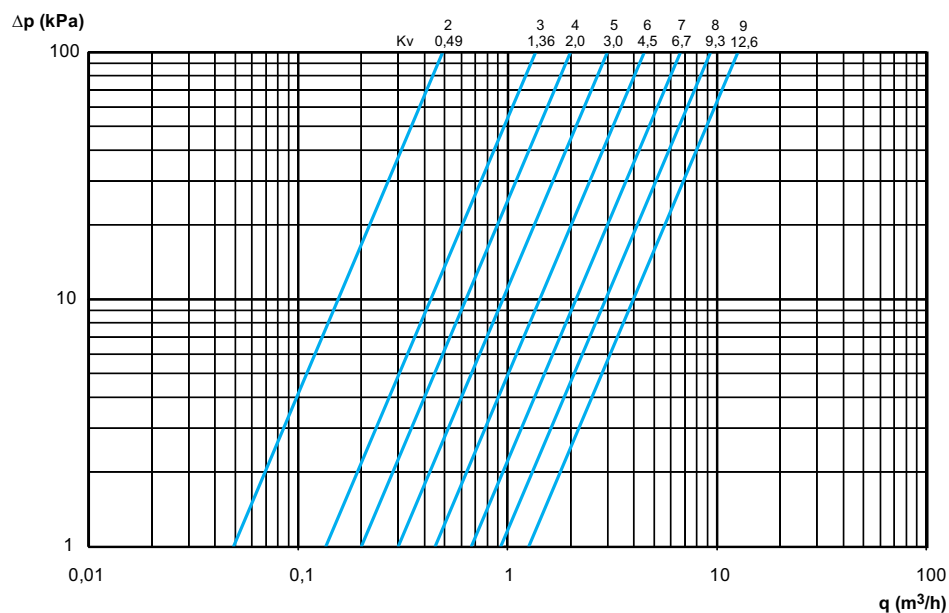


Диаграмма DN 32

Настройка

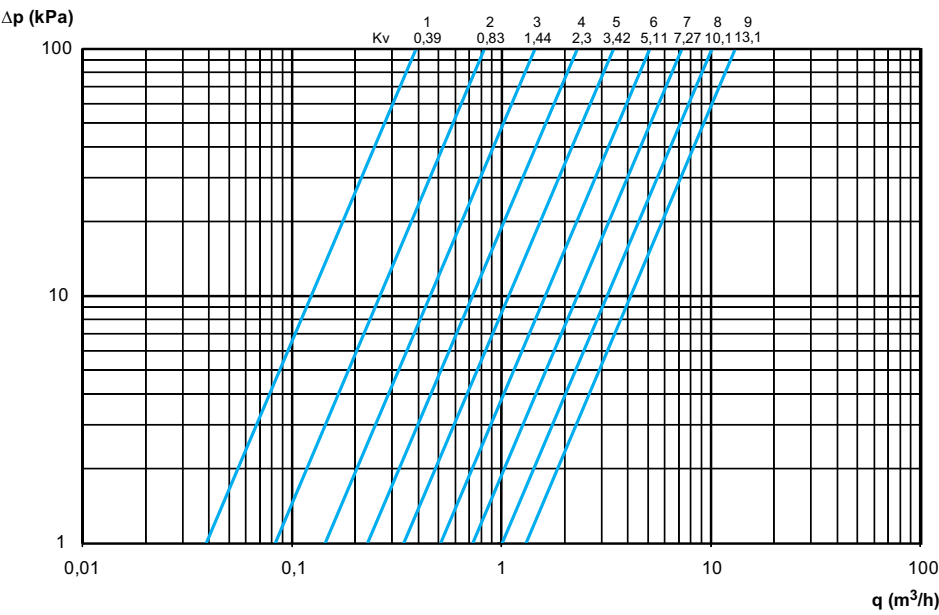


Диаграмма DN 40

Настройка

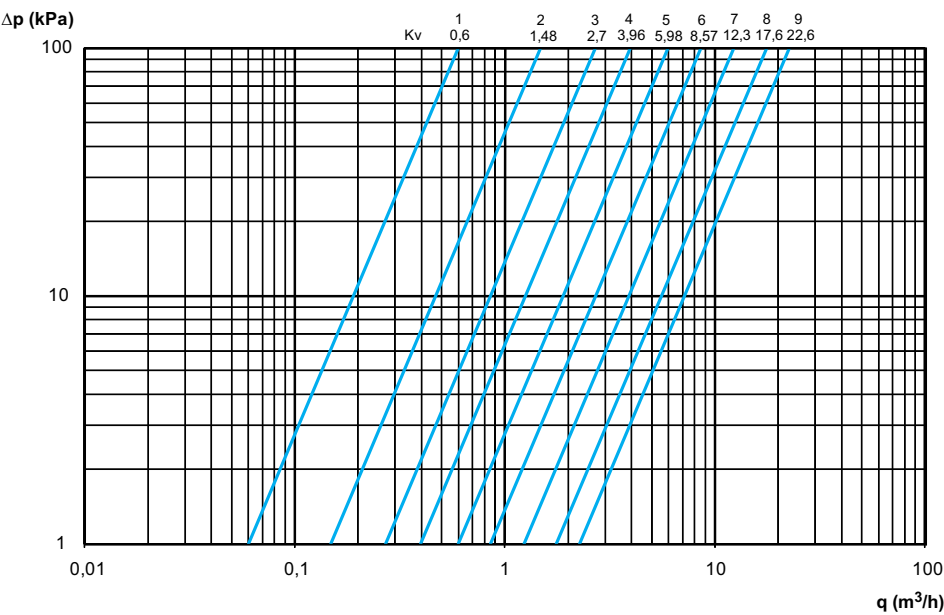


Диаграмма DN 50

Настройка

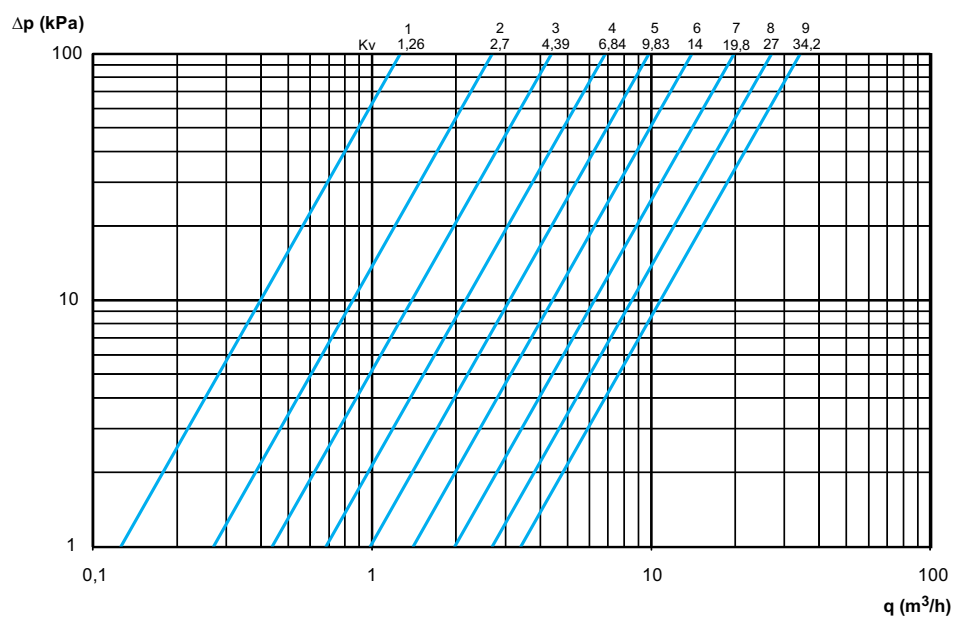


Диаграмма DN 65

Настройка

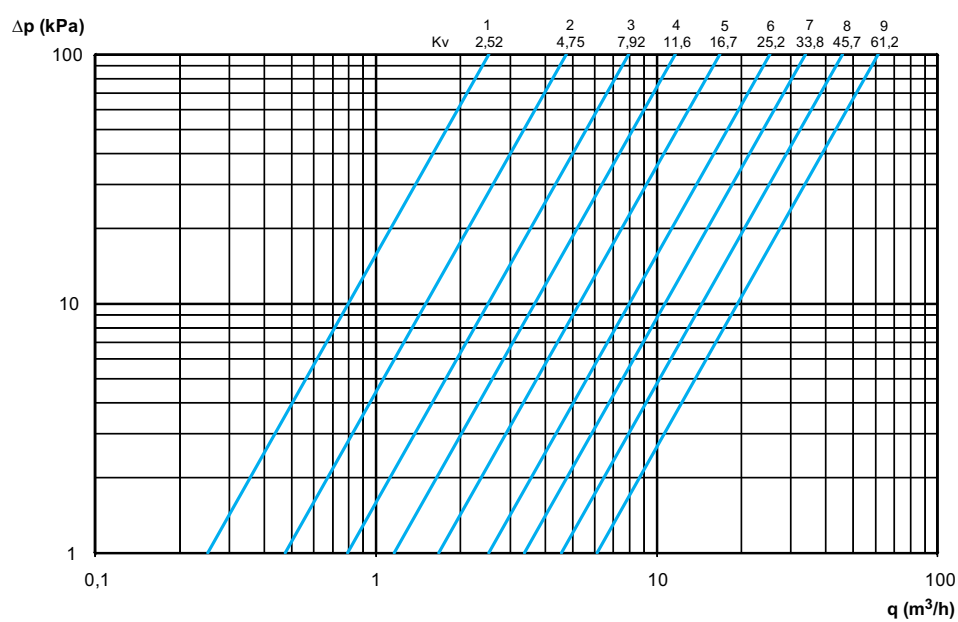


Диаграмма DN 80

Настройка

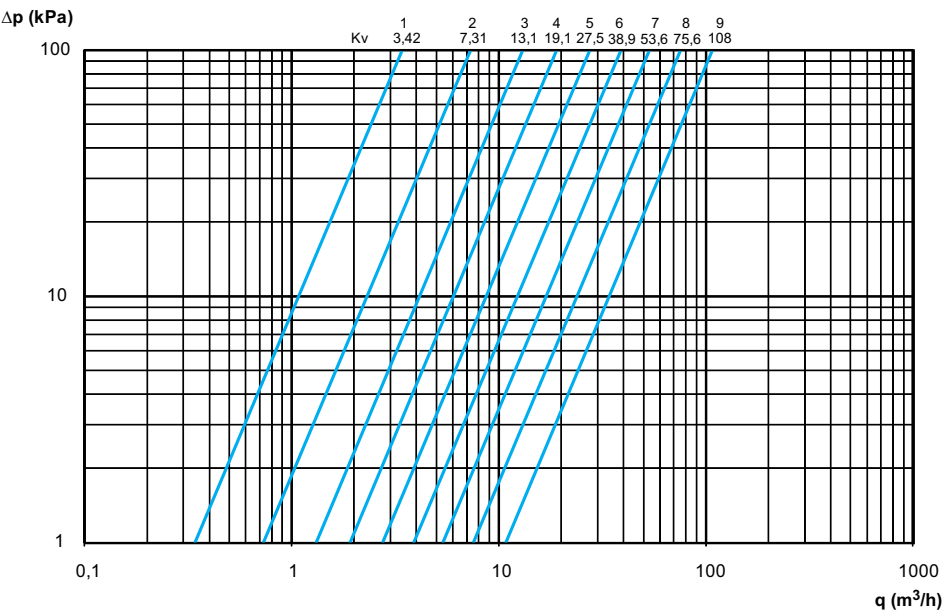


Диаграмма DN 100

Настройка

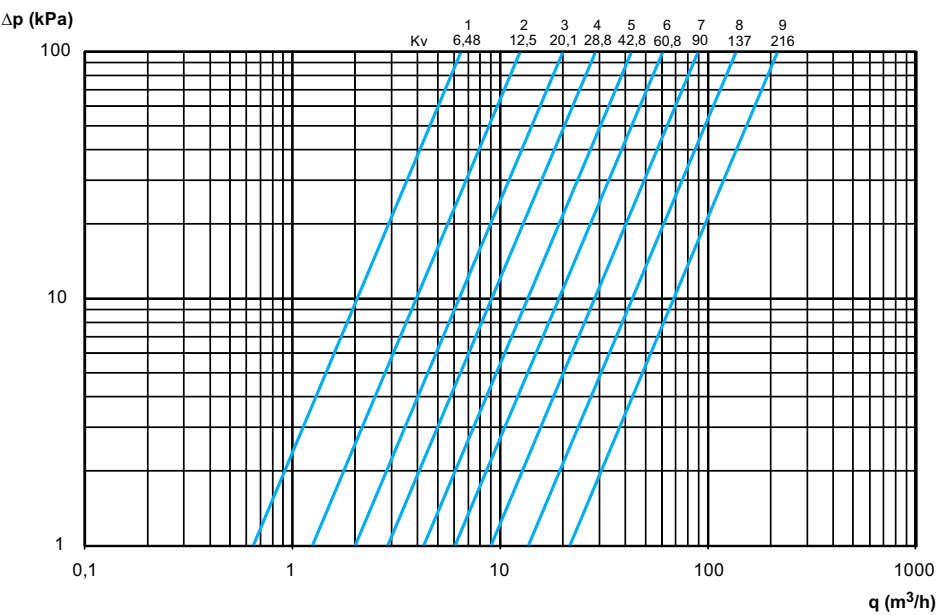


Диаграмма DN 125

Настройка

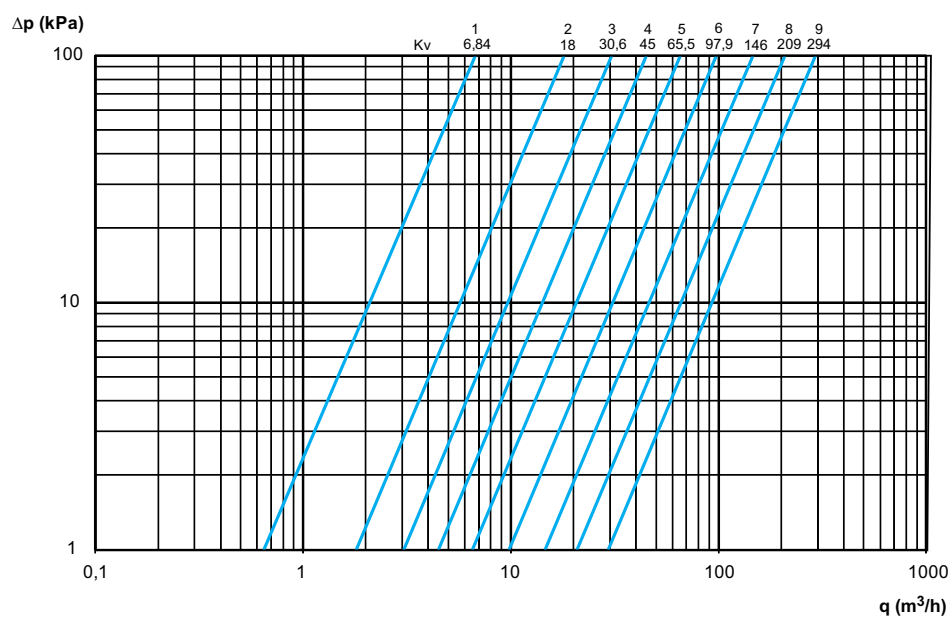


Диаграмма DN 150

Настройка

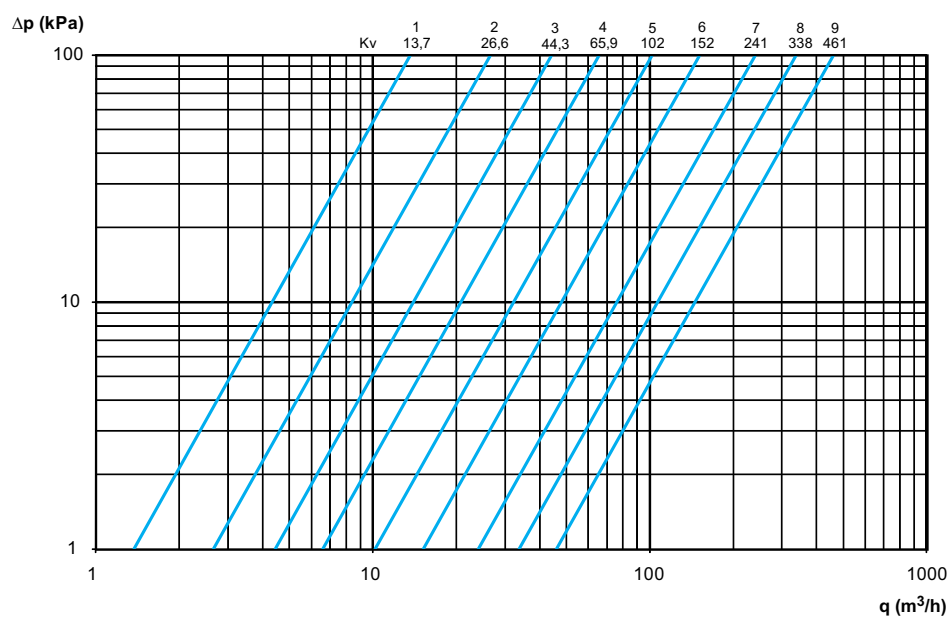


Диаграмма DN 200

Настройка

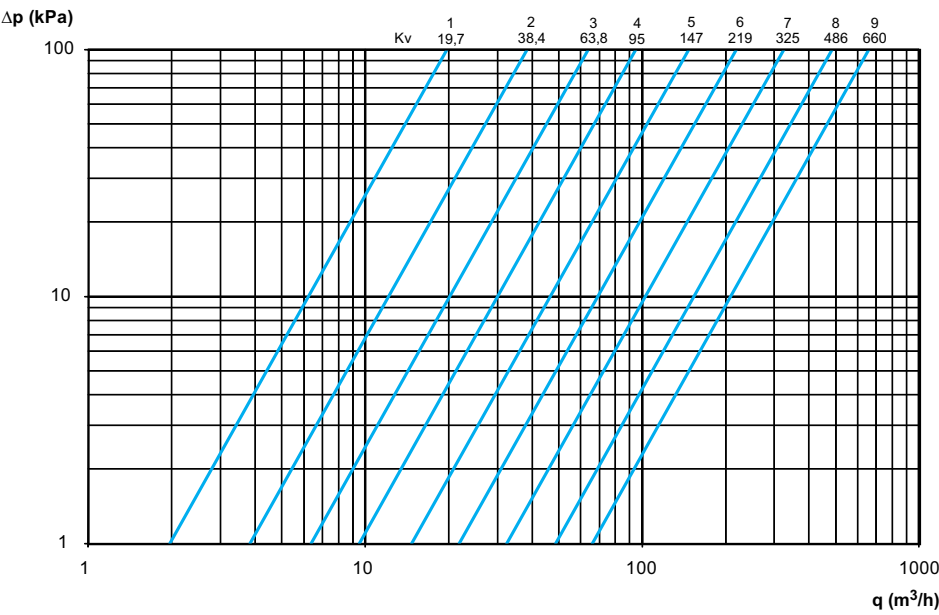


Диаграмма DN 250

Настройка

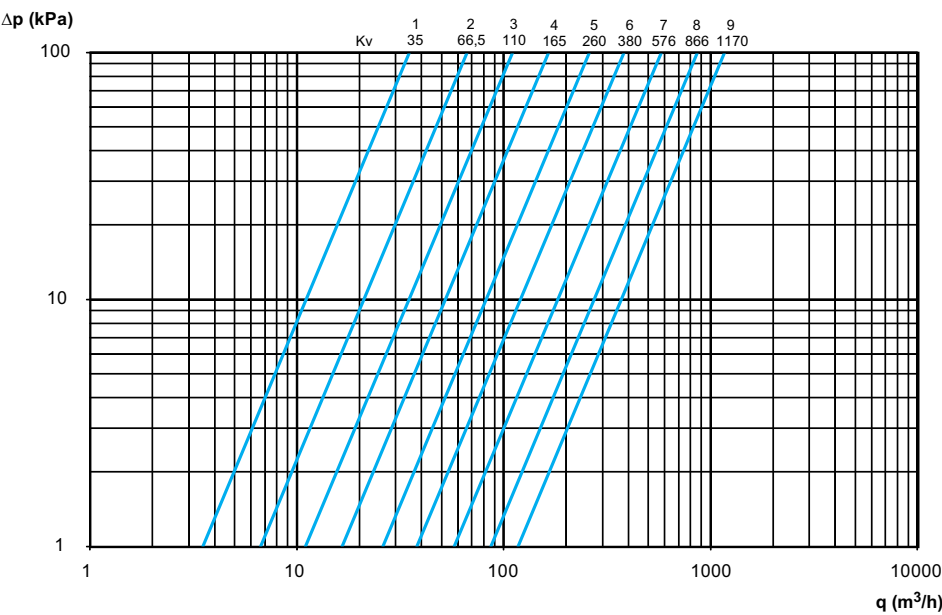
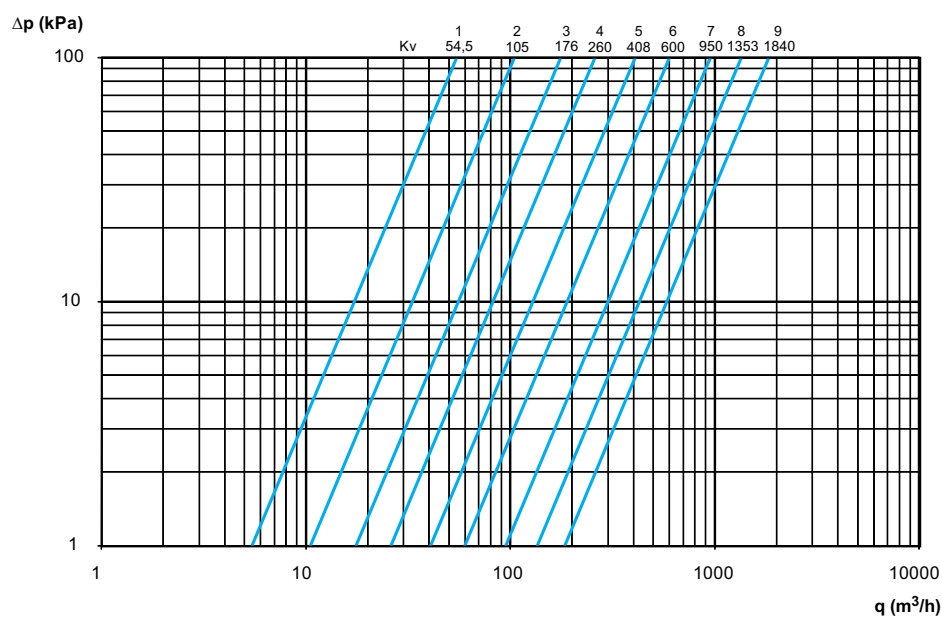
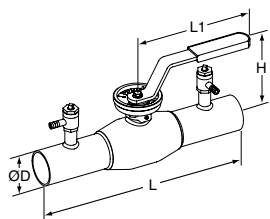


Диаграмма DN 250

Настройка



TA-BVS 140 – Патрубки под сварку



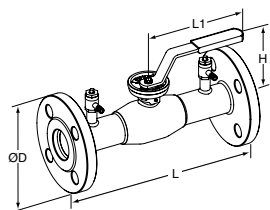
Патрубки под сварку

DN	D	L	L1	H	Kvs	Kг	№ изделия
PN 40							
15	21,3	230	145	134	5,83	1,3	6-52 140-015
20	26,9	230	145	136	5,83	1,4	6-52 140-020
25	33,7	230	145	142	12,6	1,7	6-52 140-025
32	42,4	260	145	144	13,1	1,8	6-52 140-032
40	48,3	260	188	143	22,6	2,6	6-52 140-040
50	60,3	300	188	149	34,2	3,5	6-52 140-050
PN 25							
65	76,1	300	280	160	61,2	4,8	6-52 140-065
80	88,9	300	280	173	108	6,1	6-52 140-080
100	114,3	325	280	219	216	9,4	6-52 140-090
125	139,7	325	400	253	294	16,2	6-52 140-091
150	168,3	350	600	276	461	21,3	6-52 140-092
200*	219,1	400	-	-	660	45	6-52 140-093
250*	273,0	530	-	-	1170	89	6-52 140-094
300*	323,9	550	-	-	1840	140	6-52 140-095

*) Оснащен ручным редуктором.

Kvs = м³/ч при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

TA-BVS 143 – Фланцевый



Фланцевый

DN	Кол-во отверстий под болты	D	L	L1	H	Kvs	Kг	№ изделия
PN 40								
15	4x14	95	250	145	134	5,83	2,5	6-52 143-015
20	4x14	105	250	145	136	5,83	3,0	6-52 143-020
25	4x14	115	250	145	142	12,6	3,7	6-52 143-025
32	4x18	140	280	145	144	13,1	5,1	6-52 143-032
40	4x18	150	280	188	143	22,6	6,2	6-52 143-040
50	4x18	165	320	188	149	34,2	8,4	6-52 143-050
PN 16								
65	8x18	185	320	280	160	61,2	10,5	6-52 143-065
80	8x18	200	320	280	173	108	12,6	6-52 143-080
100	8x18	220	350	280	219	216	17,5	6-52 143-090
125	8x18	250	350	400	253	294	26,1	6-52 143-091
150	8x22	285	370	600	276	461	34,6	6-52 143-092
200*	12x22	340	425	-	-	660	60	6-52 143-093
250*	12x26	405	550	-	-	1170	114	6-52 143-094
300*	12x26	460	580	-	-	1840	168	6-52 143-095

*) Оснащен ручным редуктором.

Kvs = м³/ч при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.